

REF 985676

Robot

de

Test 6-76

03.23

NANOCOLOR® gesamt-Phosphat 1**Methode:**

Photometrische Bestimmung als Molybdänblau nach saurer Hydrolyse und Oxidation bei 120 °C

Messbereich:	0,05 – 1,50 mg/L P	0,2 – 5,0 mg/L PO₄³⁻
Messwellenlänge:	690 nm	
Aufschluss:	30 min	bei 120 °C

Inhalt Reagenziensatz:

20 Rundküvetten gesamt-Phosphat 1

1 Flasche mit 50 mL gesamt-Phosphat 1 Reagenz A

1 Glas mit 2 g gesamt-Phosphat 1 Reagenz B1

1 Rundküvette mit 5 mL gesamt-Phosphat 1 Reagenz B2

1 Rundküvette mit 6 mL gesamt-Phosphat 1 Reagenz C

Gefahrenhinweise:

Die Rundküvetten enthalten 20 × 35 mg Natriumperoxodisulfat 20–100 %, Reagenz A enthält Schwefelsäure 5–15 %, Reagenz C enthält Schwefelsäure 5–15 %.

H317, H334 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

P261, P272, P280, P302+352, P304+340, P333+313, P342+311, P363 Einatmen von Staub vermeiden. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser / ... waschen. BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen. Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt / ... anrufen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Für weitere Informationen können Sie ein Sicherheitsdatenblatt anfordern.

Voruntersuchungen:

Besteht Unklarheit über die Größenordnung der Konzentration in der zu untersuchenden Probe, so gibt ein Vortest mit QUANTOFIX® Phosphat (3–100 mg/L PO₄³⁻, REF 91320) oder mit VISOCOLOR® ECO Phosphat (0,2–5 mg/L PO₄-P, REF 931084) schnell Auskunft. Daraus kann die erforderliche Verdünnung für die Bestimmung erkannt und direkt angesetzt werden.

Störungen:

Es stören nicht: ≤ 20 mg/L Fe, Cu, Cr; ≤ 100 mg/L Si; < 150 mg/L CSB (bezogen auf Kaliumhydrogenphthalat)

Die Methode ist für die Analyse von Meerwasser nicht geeignet.

Analytische Qualitätssicherung:

NANOCOLOR® Multistandard KA-Ablauf 2 (REF 925010)

Entsorgung:

Rundküvetten nach dem Gebrauch in die Originalpackung zurücksetzen. Alle NANOCOLOR® Reagenziensätze werden von MACHEREY-NAGEL kostenlos zurückgenommen und in unserem Entsorgungszentrum fachgerecht entsorgt.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Valencienner Str. 11 · 52355 Düren · Deutschland

Tel.: + 49 24 21 969-0 · info@mn-net.com · www.mn-net.com

Schweiz: MACHEREY-NAGEL AG · Hirsackerstr. 7 · 4702 Oensingen · Schweiz

Tel.: 062 388 55 00 · sales-ch@mn-net.com

REF 985676

Robot

en

Test 6-76

03.23

NANOCOLOR® total Phosphate 1**Method:**

Photometric determination as molybdenum blue after acidic hydrolysis and oxidation at 120 °C

Range:	0.05 – 1.50 mg/L P	0.2 – 5.0 mg/L PO₄³⁻
Wavelength:	690 nm	
Decomposition:	30 min at 120 °C	

Contents of reagent set:

20 test tubes total Phosphate 1

1 bottle with 50 mL total Phosphate 1 Reagent A

1 glass with 2 g total Phosphate 1 Reagent B1

1 test tube with 5 mL total Phosphate 1 Reagent B2

1 test tube with 6 mL total Phosphate 1 Reagent C

Hazard warning:

Test tubes contain 20 x 35 mg sodium peroxodisulfate 20–100 %, reagent A contains sulfuric acid 5–15 %, reagent C contains sulfuric acid 5–15 %.

H317, H334 May cause an allergic skin reaction. May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.

P261, P272, P280, P302+352, P304+340, P333+313, P342+311, P363 Avoid breathing dust. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Wear protective gloves/ eye protection. IF ON SKIN: Wash with plenty of water/... IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. If experiencing respiratory symptoms: Call a POISON CENTER/doctor/... Wash contaminated clothing before reuse. For further information ask for a safety data sheet.

Preliminary tests:

If the order of magnitude of the concentration in a sample is not known, a preliminary test with QUANTOFIX® Phosphate (3–100 mg/L PO₄³⁻, REF 91320) or VISOCOLOR® ECO Phosphate (0.2–5 mg/L PO₄-P, REF 931084) rapidly gives this information. From the order of magnitude the required dilution can be calculated and prepared directly.

Interferences:

The following quantities of ions will not interfere: ≤ 20 mg/L Fe, Cu, Cr; ≤ 100 mg/L Si; < 150 mg/L COD (reference to potassium hydrogen phthalate)

The method can not be applied for the analysis of sea water.

Analytical quality control:

NANOCONTROL Multistandard Sewage outflow 2 (REF 925010)

REF 985676**Robot**

fr

Test 6-76**03.23****NANOCOLOR® Phosphate total 1****Méthode :**

Détermination photométrique en tant que bleu de molybdène après hydrolyse acide et oxydation à 120 °C

Domaine de mesure :	0,05 – 1,50 mg/L P	0,2 – 5,0 mg/L PO₄³⁻
Longueur d'onde de mesure :	690 nm	
Minéralisation :	30 min à 120 °C	

Contenu du jeu de réactifs :

20 cuves rondes Phosphate total 1

1 flacon avec 50 mL de Phosphate total 1 Réactif A

1 récipient avec 2 g de Phosphate total 1 Réactif B1

1 cuve ronde avec 5 mL de Phosphate total 1 Réactif B2

1 cuve ronde avec 6 mL de Phosphate total 1 Réactif C

Indications de danger :

Les cuves rondes contiennent 20 × 35 mg du peroxydisulfate de sodium 20–100 %, le réactif A contient de l'acide sulfurique 5–15 %, le réactif C contient de l'acide sulfurique 5–15 %.

H317, H334 Peut provoquer une allergie cutanée. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

P261, P272, P280, P302+352, P304+340, P333+313, P342+311, P363 Eviter de respirer les poussières. Les vêtements de travail contaminés ne doivent pas sortir du lieu de travail. Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau/... EN CAS D'INHALATION : transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin. En cas de symptômes respiratoires : Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin/... Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Pour avoir des informations supplémentaires, commandez s.v.p. une fiche de données de sécurité.

Examens préliminaires :

En cas d'incertitude quant à l'ordre de grandeur de la concentration dans l'échantillon à analyser, un test rapide avec une languette QUANTOFIX® Phosphate (3–100 mg/L PO₄³⁻, REF 91320) ou avec VISOCOLOR® ECO Phosphate (0,2–5 mg/L PO₄-P, REF 931084) donne une information rapide. Il en résulte la dilution nécessaire pour la détermination et l'analyte peut être préparé directement.

Interférences :

Ne gênent pas : ≤ 20 mg/L Fe, Cu, Cr ; ≤ 100 mg/L Si ; < 150 mg/L DCO (relatif à hydrogenphthalat de potassium)

La méthode ne convient pas pour l'analyse de l'eau de mer.

Assurance qualité :

NANOCNTROL Multistandard pour les eaux de rejet 2 (REF 925010)

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Valencienn Str. 11 · 52355 Düren · Allemagne
Tél. : + 49 24 21 969-0 · info@mn-net.com · www.mn-net.com

France : MACHEREY-NAGEL SAS · 1, rue Gutenberg – BP135 · 67720 Hoerdt · France
Tél. : 03 88 68 22 68 · sales-fr@mn-net.com

MACHEREY-NAGEL SAS (Société par Actions Simplifiée) au capital de 186600 €
Siret 379 859 531 00020 · RCS Strasbourg B379859531 · N° intracommunautaire FR04 379 859 531

REF 985676

Robot

nl

Test 6-76

03.23

NANOCOLOR® totaal Fosfaat 1**Methode:**

Fotometrische bepaling als molybdeen blauw na zure hydrolyse en oxydatie bij 120 °C

Meetgebied:	0,05 – 1,50 mg/L P	0,2 – 5,0 mg/L PO₄³⁻
Golflengte:	690 nm	
Decompositie:	30 min bij 120 °C	

Inhoud van reagensset:

20 reageerbuisjes totaal Fosfaat 1

1 flesje met 50 mL totaal Fosfaat 1 Reagens A

1 glas met 2 g totaal Fosfaat 1 Reagens B1

1 reageerbuisje met 5 mL totaal Fosfaat 1 Reagens B2

1 reageerbuisje met 6 mL totaal Fosfaat 1 Reagens C

Voorzorgsmaatregelen:

Reageerbuisjes bevatten 20 × 35 mg natriumperoxodisulfaat 20–100 %, reagens A bevat zwavelzuur 5–15 %, reagens C bevat zwavelzuur 5–15 %.

H317, H334 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

P261, P272, P280, P302+352, P304+340, P333+313, P342+311, P363 Inademing van stof vermijden. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen. BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/... wassen. NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. Bij ademhalingsmoeilijkheden: Een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Voor meer informatie kunt u een veiligheidsinformatieblad aanvragen.

Vooronderzoek:

Indien en onduidelijkheid bestaat over de concentraties in het te onderzoeken monster, biedt een controlemeting vooraf met QUANTOFIX® Fosfaat (3–100 mg/L PO₄³⁻, REF 91320) of met VISOCOLOR® ECO Fosfaat (0,2–5 mg/L PO₄-P, REF 931084) uitkomst. Uit deze eenvoudige meting kan een eventuele verdunningfactor worden bepaald.

Interferenties:

De volgende hoeveelheden ionen interfereren niet: ≤ 20 mg/L Fe, Cu, Cr; ≤ 100 mg/L Si; < 150 mg/L CZV (aangaande Kaliumwaterstoffalaat)

De methode kan niet gebruikt worden voor de analyse van zeewater.

Analytische kwaliteitscontrole:

NANOCOLOR Multistandaard (REF 925010)